

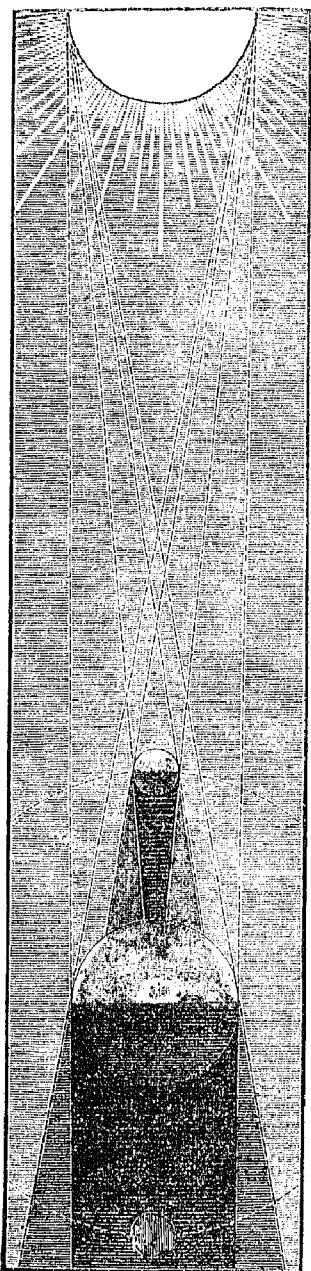
ثم ان الابن المعمّم ليتحقق على خاصيّته لا ينبع في ان يكون مما عُقم من زمن طويل ولا ان يفرغ من انانا الى آخر ولكن ينبع في ان يتحقق في نفس الاناء الذي عُقم فيه . وافضل طريقة يجهّز بها الطريقة المنسوبة الى سُكّلائي وهي ان يسخن الابن فيما يسمى بحمام ماريّا وهو اناناء يُغلى فيه الماء ويُحمل الابن في قناني تسد افواهها بسدائد من المطاط توضع على اعلى القم ب بحيث يفلت الغاز من تحتها عند تدحرجها في اثناء الغليان وتترك القناني في الحمام المذكور مدة ساعة الى ساعة ونصف ثم ترفع عن النار فاذا اخذ الابن في التبرّد وابتدا الفراغ في داخل القناني يضغط الهواء على السدائد بشدّة فتسد سدّا هرمسيّا

هذا افضل ما توصلوا اليه في تطهير الابن من الجراثيم المضرة على انه في كل حال منها تحسنت طريقة الارضاع الصناعي لايُمكن ان يقوم مقام الارضاع الطبيعي ولا سيما اذا كان من ثدي الوالدة . اه

.....

— خسوف القمر —

قد كانت ليلة ٢٧ من هذا الشهر من الاباليل المشهودة في هذا القطر بل في اكثر بلاد المشرق لم يكدر القمر بابر فيها فوق الافق حتى بدا جانب الشرقي مسودا ثم اخذ نوره في النقص فاكتفه وجه الطبيعة وظهرت النجوم مرتدية ثوب الخداد ثم لم يكن الا ساعة او بعض ساعة حتى ماجحت شوارع القاهرة بالجماهير المتتابعة فرقه بعد فرقه وفي ايديهم الخناس والصفيح يقرعونه من كل جانب وهم يضمرون و يستغيتون وترك مات البايعة الذين يطوفون في الشوارع نداءهم وعمد كل منهم الى كفّتي ميزانه يقع احداهما بالاخري . هذا القمر قد اخذ بعد سواده في الاحمرار



وقد نشب في ازياب الحوت فصبغت وجهه بالدم وتلك الجاهير لا تزداد الا طنة وصيحاً حتى اهتزت المدينة بأسرها ولبث الامر على ذلك عدة ساعات حتى اذا اخذ وجه القمر في الانجلا، انطلقت زغاريد النساء من المنازل والسطوح استبشراراً بنجاة القمر من فم الحوت ولو لاما لحقة من الخوف بتلك الا صوات المزعجة لما افلتت، وما رأينا وجه القمر آخر الدهر وهذه العادة اي عادة قرع التحاس في اوان الخسوف قديمة جداً قيل واصلها ان منجماً بالمهند اباً احد ملوكها بخسوف القمر فحبسه على ان يختبر صدقه فان صر اباًوه اجازه والاضرب عنقه واتفق انه عند ما خسف القمر كان الملك نائماً وهاب المنجم ان يوقظه فأشاع في المدينة ان حوتاً في السماء قد ابتلع القمر وامرهم ان يخوفوه بقرع الاواني التحاسية فقامت ضجة التحاس في المدينة حتى افقلت السكان واستيقظ الملك فرأى القمر مخسوساً فطلق المنجم واجازه ومد ذلك رسمخ هذا الاعتقاد في عقول العامة يتناقلونه الخلف عن السلف

على ان كلاماً من الخسوف والكسوف يظهر من لا يعلم سببه من خوارق الطبيعة ولذلك كانوا قد يبدأ باعتماد الخوف والاضطراب حتى عند الامم المتقدمة . قيل واول من تحكم على علة الكسوف

والخسوف أنكساغورس الفيلسوف اليوناني في القرن الخامس قبل الميلاد وكان الكلدان قبله قد توصوا إلى معرفة مواقعها بالقياس على ما سبق حدوثه منها لأنهم وجدوا أنها يتكرران على ترتيب واحد كل مدة من الزمن على ما سيذكر وسبب الكسوف والخسوف أن القمر في دورانه حول الأرض تارة يقع بين الأرض والشمس فيحجب ضوءها عن الأرض وتارة تقع الأرض بينه وبين الشمس فتحجب ضوء الشمس عنه كما ترى رسم كاتا الحالتين في الشكل ولذلك لا يقع كسوف إلا والقمر في المخالق ولا خسوف إلا وهو في الاستقبال . على أن تلك القمر مائل على تلك الأرض نحو درجات فهما يتقاطعان في نقطتين متقابلتين يقال لها العقدتان وفي ما سواها ينفرج الفلكان فيقع القمر إلى جنوبه تلك الأرض أو إلى شماله ومتى وقع القمر في أحدي العقدتين أو بالقرب منها يحدث الكسوف أو الخسوف ولو كان القمر والارض يدوران في سطح واحد لحدث كسوف عند كل مخالق وخسوف عند كل استقبال

والعقدتان تنتقلان حول الأرض متغيرتين من الشرق إلى الغرب ومقدار تغيرها 35° و 19° في كل دورة فتتأن دورانها كاملاً في ١٨ سنة و ١١ يوماً يدور القمر في إثنائين 223° دورة وحينئذ يعود كل من الشمس والارض والقمر إلى ما كان عليه في أول المدة المذكورة ثم يعاد ما كان أولاً فكل كسوف أو خسوف يقع في وقت من الأوقات يتكرر حدوثه بعد ١٨ سنة و ١١ يوماً ومتى كان القمر بينا وبين الشمس وهو في العقدة أو بقربها يقع ظله على الأرض فيرسم دائرة تمر بدواران الأرض على جميع البلدان المواجهة للشمس والبلدان التي يمر عليها هذا الظل يكون الكسوف فيهااما تاما اذا كان القمر على اقرب مسافاته منها حتى يصير قطره أكبر من قطر الشمس أو مثله واما حلقياً متى كان في أبعد مسافاته حتى يصير قطره اصغر من قطر الشمس كما حدث في الكسوف الاخير في ١١ نوفمبر من السنة الماضية واما جزئياً اذا كان مركز القمر مخرقاً عن مركز الشمس ولا يحجب الا قليلاً منها

والارض تaci ورآها ظلاً مخروطياً مُقاولاً للشمس معدل طوله نحو ١٠٨ مرات من طول قطرها وهو يضيق كلما بعد عنها حتى ينتهي ب نقطة وسعته على بعد القمر المتوسط نحو مرتين من قطر القمر فهو لا يخسق الا متى اجتاز في هذا الظل . ثم ان مخروط ظل الارض محاط بظل اخف منه يسمى الظليل وهو يكون ايضاً بهيئه مخروط الا ان رأس هذا المخروط متوسط بين الشمس والارض اي في النقطة التي تتقاطع فيها اشعة الشمس المارة من محيطها الى محيط الارض كما ترى في الرسم . وذلك ان المساحة التي يلاها هذا الظليل لا يأتيها نور الشمس الا من جهة واحدة بحيث لو وقف ناظر في الظليل لا يرى الا جانباً من الشمس وباقياً محجوب بجسم الارض وحينئذ فالقمر يعبر اولاً في الظليل فيظهر عليه ظل ضعيف يمتد شيئاً كلما تقدم الى ان يدخل في مخروط الظل فينقطع عنه نور الشمس جملة غير انه في هذه الحال يأخذ في الاحمرار وسبباً ان اشعة الشمس الواقعه على الارض من الجهة المقابلة والمحيطة بمخروط الظل تنكسر بدورها في جو الارض وتغسل الى مركز المخروط فيقصر المخروط بذلك وتتلون الاشعة الواقعه حوله بلون يشبه لون الشفق عند غروب الشمس وهذه الاشعة تتعكس الى القمر فيظهر فيه الاحمرار المذكور . على انه احياناً لا يظهر على القمر احمرار البته حتى لا يعود يُعرف مكانه للناظر كاحدث سنة ١٦٤٢ و ١٧٦٦ و ١٨١٦ و احياناً يكون شديد الصفاء حتى يشك الناظر في خسوف القمر كما وقع سنة ١٧٠٣ و ١٨٤٨ وكلامها ما يصعب تعليله على وجه مقنع والخسوف قد يكون كلياً كالذي حدث هذه المرة وذلك اذا دخل القمر بجميلته في الظل وقد يكون جزئياً اذا من بعضه في الظل . وكل اشكال خسوفه ترى في الخسوف الكلي لانه يتبدئ من احد جانبيه ثم يتدرج حتى يعم كل وجهه وبعد ذلك يتبدئ في الانكشاف من الموضع الذي ابتدأ منه حتى ينبعلي بقائه . وقد كان ابتداء الخسوف بالقاهرة والقمر تحت الافق لاثن المساة الاولى لاظليل كانت على ما انبأ به المرصد العباسى الساعة ٥ والدقيقة ٥٠ وبرز القمر من الافق الساعة ٦ والدقيقة ١٨ اي بعد ابتداء الخسوف بثمان وعشرين دقيقة وكانت الشمس

اذ ذاك فوق الافق لانها غربت الساعة ٦ والدقيقة ٢٦ اي بعد طوع القمر بثاني دقائق ظهير قرصه بتامه والشمس اعلى من الافق بما يعدل قطرها مرتين . وهو منظر مستغرب في الظاهر ولكن الحقيقة ان القمر رئي قبل طوعه والشمس بقيت مرئية بعد غيابها بسبب انكسار النور الذي تقدم ذكره وهو يكون في الافق نحو نصف درجة او ٣٣ دقيقة فترى الشمس قبل طلوعها بنحو دقيقتين من الزمن وكذلك بعد غروبها لا تزال منظورة نحو دقيقتين . واما سائر اوقات الخسوف فكانت على ما يأنى

د	س	
٧	٠٠	الماسة الاولى للظل
٨	١٠	ابداء الخسوف الكلي
٨	٥٣	وسط الخسوف
٩	٣٥	انتهاء الخسوف الكلي
١٠	٤٥	آخر ممارسة الظل
١١	٥٥	آخر ماسة الظليل

فريد البراري

٥- البطريرك بطرس الرابع

في الرابع والعشرين من هذا الشهر رُزئت طائفة الروم الكاثوليك بل رُزئ الوطن السوري والمصري بفقد الحبر الكبير والعلم الشهير المثلث الرحمات السيد بطرس الجرجيري بطريرك انطاكية والاسكندرية واورشليم توفاه الله اليه في مدينة بيروت غبّ مرض طالت أيامه وبرحث آلامه فكان فقده رزاً صدِّع به مفرق الانسانية وثلم ركن الوطنية وهيض جناح العلوم والآداب وتلجاج لسان الفصاحة والخطاب فلا بدع اذا